



AQUAVOLTA®

AGE₂ GO 2.8

Generador de Agua Hidrogenada



AQuavolta*



2 – Qué es Aquavolta®?

- El nombre de la marca Aquavolta deriva del término en latín para el agua (aqua) y del nombre del inventor de la batería, Alessandro Volta. Esta representa el agua electro-activada.
- En Alemania, originalmente la llamaban agua electrolítica, más adelante se utilizó el término "agua activada". En inglés se refieren à la misma con frecuencia como "agua reducida" o "ionizada".
- Lo que caracteriza el AquaVolta® es que una tensión eléctrica negativa con un electrodo de medición apunta un así llamado potencial redox negativo.
- Cuanto menor el potencial redox, mayor será la propensión del agua a ceder electrones. Con un potencial redox 0,018 Voltios (18 Millivoltios) más bajo, la propensión dobla. El AquaVolta® produce un potencial redox en media 400 a 800 Millivoltios más bajo que el agua del grifo o el agua mineral de una botella.
- Debido a su alta predisposición a ceder electrones, el AquaVolta® también es descripta como agua antioxidante. Ella no es usada apenas por doctores para fines terapéuticos, mas también se estableció como una bebida moderna de uso diario por causa de su sabor.
- El responsable por el poder antioxidante del AquaVolta®, de acuerdo con la actual visión científica, es el contenido de hidrógeno disuelto, o H₂. El **AquaVolta® AGE₂ GO 2.8** fue desenvuelto para aprimorarlo.

AQUAVOLTA®





3 – Lo que significa AGE₂ GO





- AGE₂ en Inglés suena como H₂, la fórmula para el hidrógeno molecular, el "gas de la vida", cuyo papel en el cuerpo humano fue reconocido apenas en el siglo XXI.
- Sin embargo, cuando quedó claro que el hidrógeno disuelto era el factor decisivo para el efecto del agua electrolítica, la cual hasta entonces era producida apenas por ionizadores de agua alcalina, fue desenvuelta una industria que comprimía el hidrógeno bajo alta presión dentro de latas o bolsas de aluminio, donde el contenido de H₂ podía ser mantenido por varios meses. Eso no solamente es muy dispendioso, mas también causa vastos problemas en materia de residuos.
- No obstante, quedó claro que los consumidores preferían una solución que permitiese que ellos disfrutasen de la altamente des-gasificante agua hidrogenada no solamente en casa, mas también cuando estubieren en tránsito. El mercado exigió una solución móbil, en Inglés moderno se abrevió "2 go".
- La solución fue una forma moderna de electrólisis: la célula PEM. Diferente de un ionizador de agua estacionario, esta no aumenta el valor del pH del agua, mas burbujea hidrógeno puro bajo presión para dentro del agua. Ella libera el oxígeno en el aire.
- La tercera parte del juego de palabras AGE₂ GO está en el significado de la palabra en Inglés AGE. "Envejecimiento inverso" fue una de las palabras de moda para esa agua que emergió con la redescubierta del agua electrolítica. Entonces el nombre del aparato también significa: "Edad, hora de ir!"

4 – Hidrógeno Siempre fresco – libre elección de agua

En el caso de un dispositivo propio para cuando se está en tránsito, está claro: Cuanto menor, mejor. Por tanto, nosotros projectamos el AquaVolta® Age₂ Go para que este no dependa de apenas un tipo de agua. Si usted no confia en el agua del grifo disponible, usted puede utilizar cualquier agua embotellada de confianza y hasta mismo el agua de un sistema de osmosis inversa (RO water).

Usted puede llenar con el agua mineral uno de los dos cilindros de vidrio proporcionados. Gracias a diferentes adaptadores para botellas, también es posible enriquecer el agua con hidrógeno directamente en la botella.

Restricción: La botella a ser usada solamente puede ser hecha de algún material flexible, nunca de vidrio. Botellas de vidrio no caben en el adaptador para botellas.

El agua no puede contener dióxido de carbono.

De otro modo la presión del gas subiría demasiado y la botella o envase de vidrio podrían estallar.



5 – Instrucciones Generales de Seguridad

- > Utilice el aparato solamente cuando haya leído y entendido el manual de instrucciones.
- > Antes de encender el aparato, el recipiente de agua debe ser lleno con agua.
- > Caso contrario, la cámara de electrólisis puede ser damnificada y la garantía expira.
- > No se debe llenar el recipiente con agua encima de 80 Grados C.
- > Opere el aparato solamente con 220 Voltios.
- > Por favor, garanta que niños no tengan acceso al aparato.
- > Nunca coloque el aparato debajo del agua. Un paño humedecido es lo suficiente para limpiarlo. No utilice productos químicos de limpieza.
- > Nunca deje el aparato caer.
- ➤ Usted debe utilizar agua fría (abaixo de 30º C)
- > No exponga el aparato directamente a la luz solar o a temperaturas encima de 50 Grados.

- > No utilice el aparato si hubiere algún escape en el dispositivo.
- > No deje el aparato del lado de afuera de su residencia.
- > No utilice el cargador de energía caso este haya sido damnificado o si el cable está doblado.
- > No coloque objetos pesados o puntiagudos sobre el cable.
- > No toque en ningún de los componentes conectados a la red eléctrica si sus manos están húmedas.
- > Utilice apenas agua de la mejor calidad caso usted quiera beberla después.
- > Usted no puede utilizar agua con gas. El dispositivo puede estallar.
- > No abra el cargador ni la unidad de base si hubiere algún defecto. No tente repararlo.
- > Desconecte el aparato inmediatamente de la fuente de energía e informe a su vendedor.

6 – Escopo de la Entrega

Adaptador de botellas para una rosca de 28 mm







Unidad de producción con aleta de protección

1 x Tapa de compensación de presión



Sellante reserva





Enchufe USB + cable Micro USB



2 x Recipientes para producción hechos de vidrio boro-silicato



Caja

7 – Los dos modos operacionales

El AquaVolta® AGE₂ GO 2.8 ofrece básicamente dos posibilidades para la producción de agua hidrogenada: usted utiliza uno de los recipientes de producción suministrado, que son hechos de vidrio boro-silicato, con la tapa blanca de presión (a), o puede utilizar una botella de agua mineral con capacidad para hasta 1.5 litros como cámara de presión (b).

Siendo que no puede haber un ajuste del exceso de presión en el caso de la utilización de una botella, en adición, el sellaje de botellas de vidrio no puede ser garantido por los adaptadores, el uso de botellas de vidrio no es permitido. Por favor, utilice apenas botellas plásticas apropiadas.

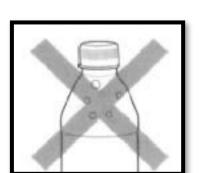
Con el fin de enroscar botellas de diferentes tamaños, un adaptador para tapas de botellas con roscas menores que 28 mm también es incluso. Para insertarlo, primeramente desenrosque el adaptador estandar en el sentido antihorario utilizando, por ejemplo, un tenedor como herramienta, como demostrado en el grabado. En seguida, vuelque el adaptador menor de cabeza para abajo y enrósquelo en la rosca.

Entonces coloque el dispositivo para abajo, enrósquelo firmemente en la rosca para botellas y nuevamente gírelo para arriba para iniciar la producción.

El agua no puede contener Atención: Eso aplícase dióxido de carbono







8 – Preparando el modo operacional 1



1. Retire la tapa de protección de la unidad de producción





3. El (-) electrodo (cátodo) ahora está visible. El cátodo siempre debe permanecer húmedo. Al almacenar por más tiempo coloque un poco de agua en el cátodo y entonces coloque un plástico filme entre el vidrio y el aparato.

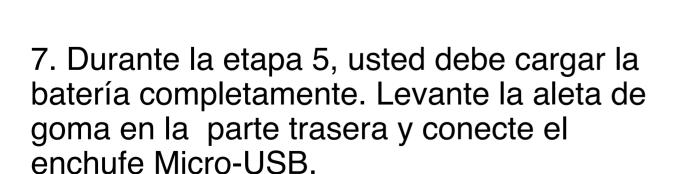


4. Enrosque el recipiente de vidrio deseado en la rosca del generador.

9 – Preparando el modo operacional 2

5. Antes de la primera operación, llene el recipiente de vidrio con agua tibia a no máx. 60° C y déjela allí por lo mínimo 2 horas para humedecer completamente la célula de la membrana. Finalmente, substituya el agua y agite el recipiente por un minuto. Entonces usted podrá llenarlo con el agua que desea enriquecer con hidrógeno. Se debe colocar agua apenas hasta un cierto nivel para que el agua no toque la tapa de presión y pase por allí.

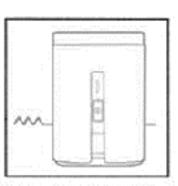
6. Después completar la etapa 5, si usted prefiere producir en una botella con una rosca estrecha de 28 mm, substituya el adaptador para botellas grandes instalado, por el adaptador para botellas pequeñas suministrados.



8. Introduzca el enchufe USB del cable de carga en el cargador y conéctelo en una toma de corriente 220 V. Vea la página a seguir para instrucciones de carga.

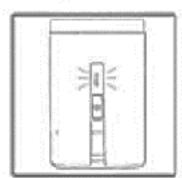
10 - Cargando

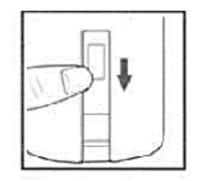
- 1. Posicione el aparato en una superficie seca y plana.
- 2. Abra la aleta de goma localizada sobre la .
- Conecte el cable USB en el enchufe de carga y la otra extremidad del cable USB en la unidad de producción. Antes del primer uso la batería debe ser cargada completamente.
- 4. El LED rojo comienza a parpadear.
- 5. Cuando la carga es concluida la luz roja permanece encendida.
- 6. Retire el cable y cierre la aleta de goma sobre el enchufe de carga. Durante la primera carga, no se debe producir agua hidrogenada.
- 7. Si la luz LED comenzar a parpadear durante la producción, el dispositivo deberá ser cargado nuevamente hasta que la batería esté totalmente cargada.











11 – Produciendo agua hidrogenada



Se da inicio a la producción de hidrógeno con el botón enciende/apaga, lo que usted reconoce por las pequeñas burbujas que se elevan.

- 1. Al apretar el botón una vez, la luz LED se eciende en el color azul y la unidad producirá por 5 minutos.
- 2. Al apretar el botón dos veces, el LED queda verde y la unidad producirá por 7 minutos.
- 3. Luego que el LED cambie para el color **rojo**, se debe cargar el dispositivo antes del próximo uso.
- 4. Para que el dispositivo **pare** de producir, presione el botón Enciende/Apaga por 3 segundos.

Cuanto mayor el recipiente de agua utilizado, más tiempo deberá tardar el tiempo de la electrólisis. El tiempo ideal para el recipiente de vidrio estandar (0.3 l) con la mayoría de los tipos de agua son 2 x 5 minutos. No se debe producir por más de un máximo de 20 minutos en total sin abrir la tapa durante el proceso.

La célula PEM en esta unidad es projectada para atender al requisito estandar de 0,5 mg / I (500 ppb) a 0,3 de agua hidrogenada para recipientes de vidrio cuando en el modo de 5 minutos.

Con el kit de gotas H₂ blue, disponible como accesorio, usted puede probar el tiempo de producción necesario para que su agua alcance la concentración de hidrógeno deseada.











Porqué recomendamos el uso del pequeño recipiente de vidrio con capacidad de 0,3 litro?

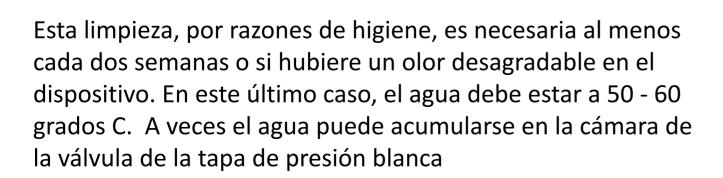
- Porque esa es una cantidad que cualquier persona puede beber dentro de un período de 10 minutos.
- Recuerde: El hidrógeno se disipa rápidamente!
- No produzca grandes cantidades, preferentemente, beba pequeñas cantidades inmediatamente.

12 – Vaciando el reservatorio de agua condensada Limpiando el interior

Si el reservatorio de agua condensada en el fondo de la unidad estubiere con agua, este deberá ser vaciado.

Para hacerlo, desenrosque la tapa del reservatorio con la válvula acoplada y agite el agua para afuera. Garanta que el dispositivo no se moje. Entonces, cierre la tapa del reservatorio nuevamente.

El interior del recipiente de vidrio y el electrodo negativo en forma de rejilla (el cual produce el hidrógeno), deben ser higienizados con 1 cuchara de te de ácido cítrico disuelto en agua tibia si hubieren trazos de calcáreo visibles. Cierre la tapa blanca y agite vigorosamente por 30 segundos. Permita que la solución de ácido cítrico actúe por 1 hora y enjuague el eletrodo, el recipiente y su tapa por varias veces con agua caliente.

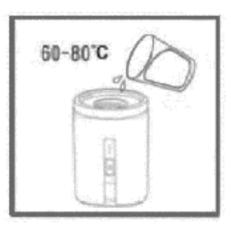


Mantenga ese botón presionado y agite el agua para afuera.









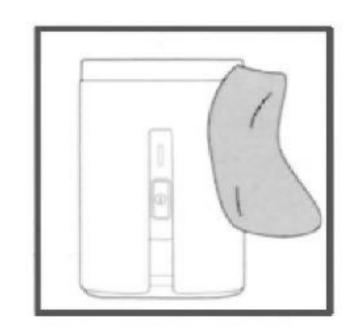


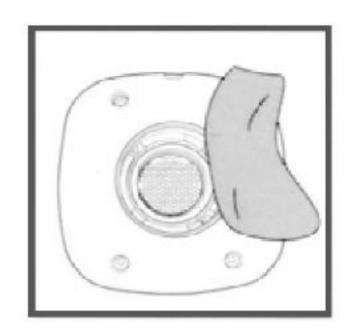
13 – Limpieza exterior y almacenamiento. Datos técnicos.

Limpie el exterior de la unidad con un paño suave húmedo.

La suciedad gruesa también puede ser retirada al llenar el recipiente de presión con agua caliente y enseguida agitándolo vigorosamente. Entonces, tire el agua utilizada

Guarde el aparato en temperatura ambiente y no lo deje expuesto a la luz solar.





Peso	600 g	
Tomada de salida	10 W (en operación) / 8,4 W (al cargar)	
Poder de reserva	Ca. 10 uso (5 Min.) – carga total	
Tiempo de carga	Ca. 2 horas	
Adaptador de la fuente	100 – 240 V, 50/60 Hz. DC 5V, 2,5 A	
Rendimiento del hidrógeno	Dependiendo del agua y del tiempo- hasta 2,8 mg/l	
Margen de temperatura	0-40°C	

14 – Resolución de problemas

Problema	Examinando la causa	Solución
El propulsor no funciona (no hay producción de burbujas)	 La batería está cargada? Objeto extraño en el recipiente de presión? 	Conecte el adaptador de la fuente, enchúfelo. Limpieza interior P. 18
LED no enciende	Batería cargada?	Conecte el adaptador de la fuente, enchúfelo.
La carga no inicia	Verifique el cable y el enchufe.	Si la unidad de suministro de energía está con defecto, contacte a su vendedor.
El LED rojo parpadea por 5 segundos y la producción paró	La condutividad del agua es muy alta.	Utilice agua con menor conductividad.
No está sellado propriamente	Verifique las condiciones de los sellantes de goma y si ellos están bien acomodados.	Ajuste los sellantes o substitúya- los por otros si necesario.



15 – Servicio y garantía





Su vendedor es su contacto. Él es el responsable por los servicios de garantía. Esto se aplica en particular a los compromisos que excedieron la garantía legal de dos años. Por tanto, todos los compromisos de garantía está listados en el recibo de venta (factura) de su vendedor.

Fabricante (importador general centro de servicio):

Aquacentrum, proprietario Yasin Akgün

Münchener Str. 4A – 85748 Garching bei München

www.aquacentrum.de

www.aquacentrum.com

Aquavolta[®] es una marca nominal protegida por la Patente Alemana y Escritorio de Marcas Registradas y por el EUIPO.





water. So you should drink quickly. The size of the two glass the lid after the production time (optionally 5 or 7 minutes), the water like carbon dioxide into a soda bottle. As soon as you open of the filled drinking water. The hydrogen is pressed into the possible to connect a larger mineral water bottle bought on the containers supplied is therefore deliberately kept small so that hydrogen gases out continuously like carbonic acid in sparkling produces hydrogen gas in its PEM/SPE electrolysis cell from some The Aquavolta® AGE₂ GO 2.8 ppm Hydrogen Water Generator you can drink your portion of hydrogen water quickly. But it is also



of the electrolysis cell. These undesirable vapours are collected in of water, chlorine are produced as waste gases on the underside solution by opening the stopper. the condensation vessel and can be poured away as an aqueous O², ozone, hydrogen peroxide, water vapour and, for some types



osmosis filtered or distilled water, as long as you are sure that it is standard, bottled water (non-carbonated!) and even reverse purposes. Drinks other than drinking water must not be treated in 40º C. Temperatures up to 60º C are only permitted for cleaning sterile. The temperature of the water can be between 4º and You can use any tap water that complies with the drinking water



international research and cooperation. Since 2007, more than generators) and will appear for the first time in spring 2019. product of the latest generation of hydrogen boosters (pressure and its effects on health. More than 100 million people drink 1500 scientists have been working on the topic of hydrogen water hydrogen water. 3 years of intensive work have gone into this device with our The Aquavolta® AGE₂ GO 2.8 ppm hydrogen generator is a

